**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/12-2020

от 11 декабря 2020 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №11/11-2023 от 3 ноября 2023 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-С-047-2020**

г. Москва

1. г.

**1. Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации специалиста по контролю качества строительных работ на объектах использования атомной энергии (далее - специалист ККСР ОИАЭ), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности, необходимых специалисту ККСР ОИАЭ для осуществления контроля качества строительных работ на ОИАЭ.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностной инструкции специалиста ККСР ОИАЭ с учетом конкретной специфики своей организации и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств для получения требуемого результата).

Если в строительной организации трудовая функция работника, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, функциональный контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

1.4. С учётом структуры строительной организации и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2.Трудовые функции специалиста ККСР ОИАЭ.**

Проверка соответствия выполняемых строительных работ требованиям нормативно-правовых актов, регламентирующих качество строительных работ при сооружении объектов использования атомной энергии.

**3.Характеристики квалификации специалиста ККСР ОИАЭ.**

**3.1. Специалист ККСР ОИАЭ должен знать:**

3.1.1. Строительные нормы и правила с учетом специфики строительных работ на ОИАЭ.

3.1.2. Проектную, рабочую, организационно-технологическую документацию по строительным работам при сооружении ОИАЭ.

3.1.3. Государственные и отраслевые стандарты, локальные нормативные акты в области качества строительства.

3.1.4. Нормативные правовые акты документы, устанавливающие требования к качеству строительных работ на ОИАЭ.

3.1.5. Номенклатуру и предельные значения параметров, подлежащие контролю при выполнении строительных работ на ОИАЭ.

3.1.6. Допустимые отклонения при выполнении строительных работ на ОИАЭ.

3.1.7. Формы/виды строительного контроля на объектах использования атомной энергии.

3.1.8. Программу обеспечения качества.

3.1.9. Ответственность за несвоевременное и некачественное осуществление строительного контроля и за достоверность и своевременность предоставления отчетов и сведений по установленным формам и в установленные сроки.

3.1.10. Порядок и правила осуществления строительного контроля на объектах использования атомной энергии.

3.1.11. Документы, регламентирующие проведение строительного контроля и надзора на объектах использования атомной энергии.

3.1.12. Состав и виды проектной документации на строительные работы на ОИАЭ, подлежащей входному контролю.

3.1.13. Требования к входному контролю проектной документации.

3.1.14. Критерии, показатели, объекты контроля для проведения входного контроля рабочей и организационно-технологической документации.

3.1.15. Санкции, предусмотренные за невыполнение работ проектными или строительными организациями.

3.1.16. Цели и задачи входного контроля как одного из видов строительного контроля при выполнении строительных работ на объектах использования атомной энергии.

3.1.17. Формы и методы проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования на объекте использования атомной энергии.

3.1.18. Объекты входного контроля при проведении различных видов строительных работ на объектах использования атомной энергии.

3.1.19. Нормативно-техническую документацию в области входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования объектов использования атомной энергии.

3.1.20. Значение входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования для обеспечения качества строительства объекта использования атомной энергии.

3.1.21. Ответственность за процедуры и результаты входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

3.1.22. Требования по осуществлению входного контроля проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком), и применяемых материалов и изделий на строительстве объектов использования атомной энергии.

3.1.23. Методы контроля качества используемых материалов, изделий, конструкций и оборудования.

3.1.24. Номенклатуру, предельные значения и допустимые отклонения параметров, подлежащих контролю.

3.1.25. Требования к оформлению документации по результатам входного контроля.

3.1.26. Требования охраны труда в зависимости от используемых форм, методов и объектов входного контроля.

3.1.27. Назначение и задачи операционного контроля строительных работ на ОИАЭ.

3.1.28. Требования к организации и осуществлению операционного контроля в процессе выполнения и по завершении операций в ходе строительных работ на ОИАЭ.

3.1.29. Объекты операционного контроля.

3.1.30. Схемы операционного контроля качества на выполнение соответствующего вида работ с учетом специфики строительных работ на ОИАЭ.

3.1.31. Требования к документированию и оформлению результатов операционного контроля строительных работ на ОИАЭ.

3.1.32. Руководящие документы по управлению несоответствиями.

3.1.33. Виды работ, неудовлетворительное качество которых может привести к разрушению частей здания (сооружения) и размещенного в них оборудования, к снижению эксплуатационной пригодности здания или сооружения на объекте использования атомной энергии.

3.1.34. Номенклатура документации для представления при приемочных работах при выполнении строительных работ на ОИАЭ.

3.1.35. Номенклатура и предельные значения параметров, подлежащие приемочному контролю при выполнении строительных работ на ОИАЭ.

3.1.36. Технологии проведения приемочного контроля результатов строительных работ на ОИАЭ.

3.1.37. Формы и методы приемочного контроля результатов строительных работ на ОИАЭ.

3.1.38. Порядок оформления исполнительной документации.

3.1.39. Перечень актов освидетельствования ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения на объекте использования атомной энергии.

3.1.40. Виды геодезических работ в строительстве, их содержание и требования к выполнению с учетом специфики строительства ОИАЭ.

3.1.41. Проект производства геодезических работ.

3.1.42. Требования нормативных правовых актов к выполнению геодезических работ в строительстве с учетом специфики ОИАЭ.

3.1.43. Нормальные условия измерений при поверке геодезических приборов и оборудования.

3.1.44. Виды строительных работ, подлежащие исполнительной геодезической съемке.

3.1.45. Виды первичных документов и сопроводительных документов для выполнения геодезических работ и требования к их оформлению.

3.1.46. Правила охраны труда при производстве геодезических работ на ОИАЭ.

3.1.47. Риски несоблюдения правил охраны труда при производстве геодезических работ на ОИАЭ.

3.1.48. Нормативно-правовые акты, регулирующие организацию и проведение лабораторных испытаний и измерений в рамках строительного контроля при строительстве ОИАЭ.

3.1.49. Виды и основные характеристики строительных материалов.

3.1.50. Методы контроля соблюдения технологических перерывов и температурно-влажностных режимов при производстве строительно-монтажных работ (СМР).

3.1.51. Требования к материалам, конструкциям и изделиям, поступающим на строительство ОИАЭ.

3.1.52. Методы проведения испытаний бетонных смесей.

3.1.53. Методы разрушающего и неразрушающего контроля при выполнении строительных работ.

3.1.54. Технология визуально-измерительного контроля материалов/конструкций/оборудования.

3.1.55. Требования к ведению журналов регистрации осуществленного контроля и испытаний, подбора различных составов, растворов и смесей.

3.1.56. Порядок и периодичность предоставления протоколов/актов испытаний.

3.1.57. Способы предупреждения несоответствий и устранения их причин в рамках системы менеджмента качества (СМК).

3.1.58. Средства для сбора данных в ходе мониторинга СМК организации.

3.1.59. Назначение внутренних и внешних аудитов СМК.

3.1.60. Требования к подготовке материалов для внутренних и внешних аудитов.

3.1.61. Процедуры организации и проведения внешних и внутренних аудитов.

3.1.62. Средства для сбора данных в ходе мониторинга СМК организации.

**3.2. Специалист ККСР ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Определять полноту и комплектность проектной и рабочей документации на строительство ОИАЭ, включая наличие всех согласований и утверждений.

3.2.2. Анализировать состав рабочей документации на соответствие нормативным требованиям.

3.2.3. Формулировать замечания к выявленным несоответствиям проектной и рабочей документации.

3.2.4. Составлять график проведения входного контроля.

3.2.5. Использовать различные формы и методы входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

3.2.6. Формулировать замечания к выявленным несоответствиям строительных материалов, изделий, конструкций и оборудованию, основываясь на требованиях нормативной документации.

3.2.7. Оформлять документацию по результатам входного контроля.

3.2.8. Выбирать формы и методы проведения операционного контроля в зависимости от объекта контроля.

3.2.9. Формулировать замечания к выявленным несоответствиям ходе операционного контроля, основываясь на требованиях нормативной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.2.10. Оформлять результаты операционного контроля в соответствии с требованиями локальных нормативных актов.

3.2.11. Выбирать формы и методы приемочного контроля в зависимости от объектов контроля.

3.2.12. Разрабатывать график проведения отдельных мероприятий по приемочному контролю.

3.2.13. Использовать различные формы и методы приемочного контроля.

3.2.14. Контролировать наличие документов по результатам поверки измерительных приборов и оборудования и правильность их оформления.

3.2.15. Формулировать замечания к выявленным несоответствиям в ходе приемочного контроля, основываясь на требованиях нормативных правовых актов, проектной и рабочей документации.

3.2.16. Оформлять документацию по результатам приемочного контроля.

3.2.17. Контролировать правильность оформления результатов поверки измерительных приборов и оборудования.

3.2.18. Контролировать наличие мест закладки геодезических знаков на чертежах генплана проекта организации строительства (ПОС) и на чертежах проекта производства работ (ППР) по планировке и застройке территории строительства на ОИАЭ.

3.2.19. Контролировать соответствие оформления первичных и сопроводительных документов требованиям, установленным нормативными правовыми актами.

3.2.20. Проверять полноту и своевременность выполнения испытательной лабораторией или другими службами контроля контрольных испытаний и измерений.

3.2.21. Подготавливать акты о соответствии (несоответствии) строительных материалов, поступающих на объект капитального строительства требованиям проекта, стандартам и техническим условиям.

3.2.22. Осуществлять мониторинг актуальности действующих локальных нормативных и методических документов в области СМК.

3.2.23. Осуществлять мониторинг качества выполнения работ по строительному контролю.

3.2.24. Анализировать результаты мониторинга для принятия решения о необходимости актуализации документов.

3.2.25. Разрабатывать предложения по актуализации локальных нормативных и методических документов в области СМК.

3.2.26. Аргументировано представлять разработанные предложения.

3.2.27. Организовывать проведение внутренних аудитов СМК исполнителей.

3.2.28. Осуществлять сбор и анализ информации в рамках проведения внутренних и внешних аудитов.

3.2.29. Формировать отчеты по результатам по результатам внутренних аудитов.

3.2.30. Формировать презентационные материалы к внешним аудитам.

3.2.31. Консультировать исполнителей по вопросам подготовки к аудитам.

3.2.32. Анализировать объем, состав и особенности выполнения работ по строительному контролю для принятия решения о потребности в компетенциях и квалификациях, необходимых для их выполнения.

3.2.33. Анализировать результаты деятельности исполнителей работ по строительному контролю.

3.2.34. Оценивать умения персонала по выполнению отдельных видов строительного контроля.

3.2.35. Проводить инструктаж подчиненного персонала.

**4. Требования по подтверждению квалификации специалиста ККСР ОИАЭ.**

**4.1. Требования к образованию и обучению:**

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 13.10.2017г. №1427/пр: атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 2.14.05.02, 141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310, 10.10), организация производства (код 07.16), проектирование зданий (коды 270114, 291400), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 2.08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство тепловых и атомных электростанций (код 29.12), строительство и эксплуатация зданий и сооружений (код 2.08.02.01), строительство и эксплуатация инженерных сооружений (код 2.08.02.02), техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01), строительство уникальных зданий и сооружений (код 2.08.05.01) техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства ОИАЭ, в части контроля качества строительных работ - не реже одного раза в пять лет.

**4.2.** **Требования к практическому опыту работы:**

- опыт для инженера: для лиц, получивших высшее образование - не менее одного года;

- для лиц, получивших среднее профессиональное образование - не менее трех лет.

**4.3. Особые условия:**

**-** прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- в случае выполнения должностных обязанностей, указанных в пункте 5 статьи 55.5-1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, требуется прохождение независимой оценки квалификации (не реже одного раза в пять лет) в аккредитованном Советом по профессиональным квалификациям в строительстве Центре оценки квалификации и включение сведений о физическом лице (специалист ККСР ОИАЭ) в Национальный реестр специалистов в области строительства;

- специалист ККСР ОИАЭ, прошедший независимую оценку квалификации на период срока действия свидетельства о квалификации, освобождается от требования повышения квалификации в области строительства в соответствии с установленным в саморегулируемой организации порядком (Приложение 4 Положения о членстве в СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»).

**5. Уровень самостоятельности специалиста ККСР ОИАЭ.**

Уровень самостоятельности специалиста ККСР ОИАЭ  обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностной инструкции и/или в локальных нормативных актах строительной организации.